

# DESREGULACIÓN AMBIENTAL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

LA REGULACIÓN DE VERTIDOS DE SUSTANCIAS Y RESIDUOS A CUERPOS DE AGUA ES UN ASPECTO CRÍTICO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DEBIDO A LOS MÚLTIPLES RIESGOS Y DESAFÍOS ASOCIADOS CON LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA

ACTUALMENTE EL GOBIERNO DE COSTA RICA BUSCA PLANTEAR UNA REFORMA AL "REGLAMENTO DE VERTIDO Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES"

## AUSENCIAS SENSIBLES

- NO SE DIFERENCIA ENTRE CUERPOS DE AGUA (POTABLE, RECREATIVO, AGRÍCOLA, BIODIVERSIDAD) CON DIFERENTES NIVELES DE VULNERABILIDAD O IMPORTANCIA ECOLÓGICA.
- NO ABORDA EL IMPACTO ACUMULATIVO DE MÚLTIPLES VERTIDOS EN UN MISMO CUERPO DE AGUA.
- NO DETALLA MECANISMOS PARA ASEGURAR LA INCLUSIÓN DE COMUNIDADES AFECTADAS.
- NO DETALLA MECANISMOS ESPECÍFICOS PARA ABORDAR RIESGOS DIRECTOS, COMO LA CONTAMINACIÓN CON PATÓGENOS, CONTAMINANTES EMERGENTES Y LA PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES.
- DEJA ESPACIOS DE INCERTIDUMBRE AL NO FIJAR LÍMITES ESPECÍFICOS SOBRE ALGUNAS SUSTANCIAS Y SE LIMITA A RECOPIRAR DATOS PARA FUTUROS AJUSTES.
- CARECE DE DIRECTRICES CLARAS SOBRE SU MONITOREO, REGULACIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES.
- NO ESTABLECE PLANES DE MONITOREO INTENSIVO EN CUERPOS DE AGUA PRIORITARIOS.
- NO SE DETALLAN LOS SISTEMAS DE SUPERVISIÓN NI LAS SANCIONES ANTE INCUMPLIMIENTOS.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA REGULACIÓN SOBRE EL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES?

- **IMPACTO EN LA SALUD HUMANA:** PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES POR TRANSMISIÓN HÍDRICA TALES COMO DIARREAS, CÓLERA, HEPATITIS Y OTRAS AFECCIONES Y BIOACUMULACIÓN DE CONTAMINANTES SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS COMO PLAGUICIDAS PUEDEN INGRESAR A LA CADENA ALIMENTARIA, AFECTANDO LA SALUD HUMANA A LARGO PLAZO.
- **DEGRADACIÓN AMBIENTAL:** EL EXCESO DE NUTRIENTES, COMO FÓSFORO Y NITRÓGENO, GENERA PROLIFERACIÓN DESCONTROLADA DE ALGAS QUE DISMINUYE EL OXÍGENO EN EL AGUA, AFECTANDO LA BIODIVERSIDAD ACUÁTICA.
- **PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD:** LA CONTAMINACIÓN REDUCE LA CAPACIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS PARA SUSTENTAR ESPECIES ANIMALES Y VEGETALES, PROVOCANDO EXTINCIONES LOCALES Y AFECTANDO EL EQUILIBRIO ECOLÓGICO.
- **ALTERACIÓN DE HÁBITATS SENSIBLES:** ECOSISTEMAS COMO HUMEDALES, MANGLARES Y ESTUARIOS, QUE SON FUNDAMENTALES PARA LA BIODIVERSIDAD Y LA REGULACIÓN CLIMÁTICA.
- **DISMINUCIÓN DE FUENTES HÍDRICAS SEGURAS:** LA CONTAMINACIÓN DE RÍOS, LAGOS Y ACUÍFEROS RESTRINGE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA LIMPIA PARA CONSUMO HUMANO Y OTRAS ACTIVIDADES.

Referencia: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (2021) Calidad de agua: Salud de los ecosistemas y salud humana. Coloquio Ciencia y Sociedad. Tomado de: [https://www.interacademies.org/sites/default/files/2021-09/Libro\\_Calidad\\_del\\_Agua-1.pdf](https://www.interacademies.org/sites/default/files/2021-09/Libro_Calidad_del_Agua-1.pdf) / Ministerio de Salud (2024) Reforma DE. 33601 Reglamento de Vertido y Reúso de Aguas Residuales. Tomado de: <https://tramitescr.meic.go.cr/formulario/2979>